MONOGRAFIA DE LOS SCYDMAENIDAE DE CHILE

por

Gmo. B. CALVERT

Ex profesor del Liceo de Quillota

La familia Scymaenidae incluye coleópteros muy pequeños, hallados por lo general debajo de la corteza de los árboles, o debajo de piedras, entre musgos, hojas caídas, hormigueras o aún del agua.

Son pequeños, lustrosos, generalmente ovalados, pero a veces son muy delgados; de un color moreno o aún negruscos y vestidos con pelitos erguidos.

Son muy vecinos a los Pselaphidae, pero se distinguen a la primera vista en que los élitros cuoren enteramente el abdomen.

Las antenas nunca son laminadas, sino en forma de maza o con una porra, y por esto también llevan el nombre de Clavicornios; a veces también las antenas son monoliformes, esto es que parecen una sarta de cuentas o mostacillas.

Pertenecen a los pentameros, esto es a los Coleópteros que tiene cinco articulaciones en todos los tarsos.

Los caracteres generales de la familia son los siguientes:

SCYMENIDAE

La cabeza un poco angostada atrás; el torax algo globoso, más ancho en la cabeza; los élitros amplios, convexos, enteros; las antenas largas, en forma de maza o a veces termina en una porra; los

palpos con la tercera articulación grande, piriforme, y la última pequeña; las patas delgadas, los muslos engrosados; los tarsos pentameros·

Primera Sección.— Antenas separadas en la base, colocados delante de los ojos, y debajo la frente en las orillas laterales, ordinariamente elevados, metido, el ápice no, además poco elevado. El último artículo de los palpos maxilares notablemente aguzado. Las coxas posteriores apenas separadas. El epistema y el metatorax oculto. El mesoterno por debajo, carinaod. Los élitros en la base frecuentemente bisurcados.

Los ojos bastante grandes, en forma de granos. La frente bastante hundila, con dos hoyuelos atrás. El protórax casi cuadrado apenas redondeado en los lados, a los menos en la última parte del margin. La cabeza menos estrecha que el cuello.

Scymaenus

Las antenas se engruesan insensiblemente poco a poco hacia el ápice.

Los élitros con dos hoyuelos en la base, el ápice redondeado, el pigidio desnudo.

El prosterno corto, profundamente sinuado adelante.

El mesoterno en el medio y el metasterno adelante de un leonado lanoso.

Segunda sección.— Las antenas poco separadas en la base, frente hinchada, el ápice en forma de clavo, cabeza larga, detrás de los ojos frecuentemente pulido y pequeño, no elevado, en el cuello muy estrecho. El protórax sin orilla en los lados y una impresión profunda en la base. Las coxas posteriores bastante separadas. Los segmentos abdominales son 6 en la hembra y 7 en el macho.

El último artículo de los palpos maxilares no notable· Las antenas con la porratri-articulada, no peludo, los artículos 7 y 8 pequeños. El mesoterno ligeramente cariando. Las coxas posteriores bastante separadas. El episterno y el metasterno libre. El protórax, ya ovalado o ya globular. Los élitros redondeados en el ápice, el pigidio desnudo, menos corto, ápice con poco margen.

Eumicrus

Las antenas como quebradas, el 1er. articulo largo, el 2º vez y media más largo, el 5º mayor; 7º y 8º pequeños, transversos la po-

rra grande, el último artículo oblongo, ovalado, penúltimo no transverso y dos veces más largo.

El protorax casi ovalado, con dos hoyuelos en la base.

Los élitros con un hoyo ancho en la base y profundamente marcado.

Los tarsos posteriores con el 2º artículo un poco más largo que el 1º, los anteriores de la hembra medianos, los del macho fuertemente ensanchados.

El metasterno en ambos lados de un leonado lanoso.

A. El artículo 4º de los palpos maxilares cincelado.

Fémores posteriores simples.

1: Las antenas con los últimos 4 artículos separados y comunmente muy grandes.

A. Torax coniforma.

B. Torax angosto atrás.

2. Las antenas con los últimos 5 artículos separados, o bien mayor.

3. Las antenas con el 7º artículo muy grande.

B. Palpos maxilares en el 3º y 4º artículo fusiformes.

Eumicrus

1. Las antenas en los 3 últimos artículos mayores.

Torax más o menos cordato.

a. Cuerpo ovalado.

Antenas de un rojo ladrillo obscuro, peludas, gruesas, apenas más largas que la cabeza, y el torax.

El 1er. artículo alargado, 2º más largo que ancho y angosto en la base, el 3º al 7º, más o menos gruesos y cuadrados, los últimos cuatro más grandes, 8º y 10 casi globulosos, más anchos que largos, el último mayor y puntiagudo.

La cabeza triangular, truncada atrás, los ángulos redondeados, ligeramente impresa entre las antenas, muy peluda, lustrosa.

El torax más largo que ancho, truncado anteriormente, anchamente redondeado en la base, ángulos posteriores obtusos, casi convexo, muy peludo.

Los élitros ovalados y alargados, planos en el disco, levemente punteados (casi lustrosos) con regularidad, la doblez del hombro poco elevado.

Cuerpo por debajo poco lustroso y muy velludo.

Las patas rojizas, los fémures poco en forma de clavo.

Abscondidus, Schaf

Del tamaño de H. elwiegi; más largo y se distingue por los élitros menos convexos que el tórax.

De un ferruginio rojo, los palpos, tibias y tarsos pálidos.

El 1er. artículo de las antenas cilíndrico, el 2º tan largo como el 1º y angosto en la base, el tercero más largo que ancho, 4º a 6º, casi moniliformes, el 7º grueso los 4 últimos muy claramente mayores, casi globosos y el último apenas puntiagudo.

La cabeza por detrás, semi circular, truncada adelante, lustrosa; poco peluda; ojos poco salientes, pequeños y rojizos.

El torax alargado, bastante redondeado antes del centro, angosto, lustroso adelante; pero peludo, los ángulos posteriores obtusos y brevemente ahuecado.

Los élitros elípticos y alargados, poco convexos, lustrosos, con unos pelitos esparcidos, angostos en la base, hundidos, la sutura elevada cerca del escudo.

Latitarsus

Las antenas tan largas como la cabeza y torax, de un color ladrillo rojizo, peludas; los artículos 1º y 2º de igual largo, el 1º grueso, 5 a 7 casi cilíndricos, insensiblemente más largos, los 4 últimos bruscamente mayores, muy separados; el 8º más largo que ancho; 9 y 10 casi globulosos; el último alargado.

La cabeza triangular, cerca de los ojos, estrechados, el vértice redondeado, muy peluad y velluda, poco convexa, de un castaño rojo oscuro, levemente ahuecada entre las antenas; los ojos salientes.

El tórax largo y estrecho, redondo y angosto antes del medio un poco redondeado, atrás apenas sinuado, los ángulos rectos, convexo, lustroso, velludo, de un castaño rojo obscuro, una línea transversal en la base poco marcada, un hoyuelo en cada lado delante del escudo.

Los élitros ovalados, de un castaño rojo, lustroso, muy pubescentes; la doblez humeral en forma de clavo, la base marcada con dos puntos.

El cuerpo por debajo de un castaño rojo, esparcidamente velludo.

Las patas de un ladrillo rojizo, los muslos en forma de cuño, tarsos y palpos leonados.

Longiceps

Las antenas tan largas como la cabeza y tórax de un leonado rojizo, peludos, los artículos 3—6 más o menos iguales, los 5 últimos mayores; 7 y 10 casi globosos, el último cónico.

La cabeza negruzca, peluda, oblonga, casi convexa; ojos salientes.

El tórax adelgazado adelante, casi alargados, ensanchado, truncado en la base, de un rojo castaño, esparcidamente; peludo, con dos puntos en cada lado antes de la base y marcado con una línea transversa, y con dos puntos después de la línea.

Los élitros anchamente elípticos, peludos, los pliegos humerales casi levantados.

El cuerpo por debajo de un rojo castaño.

Las patas de un leonado rojo, los muslos casi en forma de clavo o cuño.

Nodicornis, Schauf.

Las antenas gruesas, tan largas como la cabeza y tórax, con pelos densos, blancos; artículos 1º y 2º largos, 3º y 4º ovalados; 5 y 7 un poco gruesos; 5—6 casi globosos; el 7º mayor, casi cuadrado, los cuatro últimos separados; 8 y 10 casi transversos, el último estrechado longitudinalmente, casi puntiagudo.

La cabeza casi redonda, truncada atrás, convexa, con pelos densos y amarillos, lustrosa; los ojos poco salientes.

El tórax alargado, un poco sinuado en la parte posterior, redondeado adelante y truncado; y en la base profundamente bipunteado y con una carina antes del escudo, los ángulos posteriores marcados longitudinalmente, agudos densamente.

Los élitros elípticos, alargados, casi hundidos densamente punteados y profundamente marcados en la base, los pliegues humerales levantados y alargados.

Las patas delgadas, los muslos en forma de cuño.

Enteramente ferrugineo.

Eumicrus, Cast.

El ápice de las mandíbulas agudas, bidentado en el interior de la base.

El 3º y 4º artículo de los palpos maxilares fusiformes.

El 2º artículo de los palpos labiales muy largo.

Los tres últimos artículos de las antenas, más grandes. Tórax más o menos cordato.

Cuerpo ovalado.

Flaviolus, Schaf.

Las antenas más alrgas que la cabeza y tórax. Artículo 1º alargado, grueso adelante; 2 y 4 más o menos iguales; 5º prolongado. 6º casi cuadrado; 7 y 8 brevemente dilatados exteriormente, los 3 últimos más grandes; el 9º ovalado; 10º casi cuadrado, el último ovalado adelante.

La cabeza casi cuadrada redondeada atrás, apenas angosta; los ojos apenas salientes.

El tórax brevemente ovalado, muy ancho antes del centro, muy convexo, finamente punteado; los puntos con pelos; la base levemente redondeada con 4 hoyuelos.

Los élitros ovalados adelante, truncados en la base, poco marcados; el pliegue humeral poco levantado; lustroso, muy finamente punteado y con vello amarillo.

Las patas de un leonado amarillo, los muslos como cuño.

Familia *SCYMAENIDAE*

Primera Sección.—Antenae basi distantes, ante ocultos Subfrontis margenes laterali; plerumque elevato, insertae, apice hand, vel parum elevatae; palpi maxillares, articulo ultimo aciculari conspicuo. Coxae posticae vix distantes. Episterna metathoracis oculta. Mesosternum subilius carinatum. Elytra basi salpissima bisulcata.

Oculi sat magni granulati. Frons depressiescula, postici bifoveolata. Prothorax subquadratus, lateribus vix rotundatis, saltem ultra medium marginatis. Caput collo mimus constricto.

Scymaenus, Latreille.

Antennae apicem versus sensim paulo inercessati.

Elytra basi bifoveolata, apice rotundatus, pygidia summo apice nudo.

Prostenum breve, antice profundius sineratum.

Mesoternum medio et metasternum antice pulvo carata.

Segunda Sección.— Antenae basi parum distantes, fronti pretuberanti insertae, apice elevati. Caput longe pone oculos saepissime, caeves et parvos, hand prominulos, in cellum valde constrictum. Prothorax lateribus inmmarginatus, impressione profundi basali. Coxae posticae sat distantes. Abdomen segmentis 6 feminae. maus y compositum.

Palpi maxilares articula ultimo haud conspicuo, antenae clava tribus articulatu, haud pilosa, artículo 7 y 8 parvis. Mesostersum levites carinatum. Coxac posticae late distantes. Episterna metathorax libera. Prothorax ovatus vel subglobosus. Elytra apice rotundata, pygidio nuda. Prosternum minus breve, apice parum marginate.

Eumicrus, Laponte.

Antenae subrefractus, articulo 1º oblongo, 2º sesqué longiore;

5º contiguis majore; 7º et 8º minimis tranversis, clava magna artículo último oblongo ovate, penúltimo haud transverso, duplo longiore.

Prothorax subovatus, basi 4 foveolatus.

Elytra base foveo latiuscula basali profunde impressa.

Tarsi postice articulo 1º, 2º parum longiore, antici feminae modece, maris fortius dilatati.

· Mesosternum *latcribus utrinque* fulvo lanatum.

A. Palpi maxilares articule 4º subulati, Genera Scymaenus.

Femora postica simplicia.

1. Antennarum articulis quartuor ultimis distincta pleremque abrupte majoribus.

a. Ihorax coniformis.

campestris.

b. Ihorax postice angustatus, abscondidus, *latitarsus*.

2. Antennarum articulis quinque ultimus distante vel abrupte majoribus.

longiceps.

3. Antennarum articulo séptimo máximo, *nudicornis.*

B. Palpi maxilares articule tertio quartoque piriforme.

Género *Eumicrus.*

1. Antennarum articulis tribus ultimis majoribus. Thorax plus minusve subcordatus.

Corpus obovatum.

Flaveolus.

Antennarum articulis quartior ultimis distincte, plerumque abrupte majoribus.

Thorax coniformis.

Scymaenus campestris.— Schauf, Monog Scyn, pág. 47, n. 13, 1866.

Obovatus deplanatus pisens antennis, palpis pedibusque testaceis, subnitidus, subtus pubescens, supra pilosus; capite triangulari inte antennae impresso; thoveace breviter conico elytris elongato, ovatis, sublilita punctulatis.

Long. 1 1|2, 1 3|5 mm.: lat 2|5 5|8 mm.

Var. a- Elytris rufo-testaceus.

b. Lotus testaceus (unmaturus).

Antennae obscure rufo testacea, pilosae, crassiascuae, capite, thorace que vix longiores; articulo primo elongato, secundo latitudine longiore ad basin angustate; 3 y 7 sensim crassiaribus, subquadralis, quartuae ultimis abrupte·

Majoribus, 8 y 10 subglobosis, longitudine lateribus ultimo maximo acuminato.

Caput triangulari; postice truncatum, angulis rotundatis, inter antennas laviter impressum; dense pilosum nitidum.

Ihorax latitudine longiore, antice truncatus, basi late rotundatus, angulis posticis obtusis; subconvexas, dense adpresse pilosus, subnitidus.

Elytre elongato, ovata, diseo planata; subtititer punctulata, reregulariter adsperse pilosa; plica humereti parum elevata.

Corpus subtus parum nitidum dense pubescens.

Pedes testacei, femoribus parum clavatis.

Esta especie he hallado en Quillota, entre la basura que se junta en las raíces de los cactitunas, etc. Mes de Abril.

Ihorax pos'ici angustatus·

Scymaenu abscendidus.— Sch., Eucroy, pág. 61, n. 30, 1866.

Elongatus. rufo-ferruginanus. nitidus, farrum pilosus, capite postice rotundate; 'horace elongato, utrinque rotundato, postice foveato; elytris elongato, ellipticio.

Long 1 3|5 mm.; lat 3|5 mm.

Statura que Sc Helwigi, sed elongatior, thorace elytrisque minus convexis ete difert.

Rufo ferrugineos, palpis tibus, tarsisque pallidis.

Antennae articulo primo robuste, cylindracio, secundo primo longitudine aequali ad basin angustato, tertio latitudine longiore, 4-6 submonili formibuis, septimo crasuosculo, quartier ultimis distincte abrupte majoribus subglobosis, ultimo vix acuminate.

Caput postice semicirculare, antice truncatum; nitidum, sparsim pilosum; oculis purum prominatis, minutis testaceis.

Ihorax elongatus, ante medium utrinque rotundatus, antici angustatus, nitidus, sparaum pilosus: angulis posticis obtusis leviter foveatis.

Elytra elongate, elliptica, parum convexa, nitida desperse punctato pilifera: basi angustato, impressa, sutura ad scutellum elevata.

Esta especie hallé en las Cordilleras de Pemehue, en el mes de Enero, entre las raíces de Coligües·

Scym latitarsus.—Sch, Monog, pág. 61, n. 31. 1866.

Obvatus, rufo-castaneus, nitidus, hirsulutus, capite subtriangulare; postici dense piloso; horace subelongato, nutrorsum angustato, postici utrinque parum sinuate, ante basin bi foveo!ate; elytris ovatis, punctati piliferis; tarsis anticis, articulis tribus dilatatis.

Long 1 3|4 m. m.; lat 3|4 m. m.

Antennae capite thoraceque longiares, rufo-testaceas, pilosus, articulis 1-2 longitudine aequalibus, primo crasso; 3-7 subecylindraceis, sensim longioribus quartiae ultimo abrupte, majoribus, distanobres octo latitudine longiore; 9-10 subglobosis, ultimo elongato.

Caput triangulare, ad oculos latitudine breviore, vertice rotundatum, denseque pilosum, hirsutubem, parim convexum obscure rufo-castoneum inter antennas leviter impressum, oculis prominulis.

Thorax longitudine angustice, ante medium, rotundato, angustatus, lateribus leviter rotundatis; postici utrunque vix sinuatus angulisque rectis; convexus, nitidus, hirsutubus, obscure rufo-castaneus, basi linea tranversa leviter impressa, ante scutellum utrunque foveolata.

Elytra ovata, rufo-castanea, nitida, dense pubescens, plica humerali clavata; base impressa bipunetata.

Corpus subtus rufo-castaneum, sparsim hirsutum.

Pedis, rufo-testacea, femoribus clavatis tarris, palpisque testaceis.

Quillota, debajo de piedras en los cerros y a la raíz de quiscos y tunas desde Abril hasta Octubre.

Antenarum articulis quinque ultimo distincte vel abrupte majoribus.

Scyn. longiceps.— Sch, Monog. pág. 67. n. 37, 1866.

Elongato obvatus, rufo-castaneus, nitidus, sparsim ochraceo; pilosus; capite oblongo, nigro piceus; su thorace subelongato; antrorsum angustate parum rotundatis; basi impressa utrinque bipunctata; elytris ellipticis, rubicundis, sparsim punctato piliferis.

Long. 2 m. m.; lat 2|8 m. m.

Antemas, capite, thoraceque longiores, rufo-estacea pilosae; articulis 3-6 subaequalibus, quinque, ultimus majoribus; 7-10 subglobosis, ultimo cónico; Caput priceum, pilosum, oblongum; subconvexum; oculis prominatis.

Thorax antrorsum attenuatus, sublongatus, lateribus; base truncatus, rufo-castaneus, sparsim pilosus, ante basini utrique bipunctatus, et lenia tranversa impressus, postlineam utrique bipunctatus.

Elytra late elliptica, subconvexa, basi horace latione utrinque impressa; laevis, sparsim punctato pilifera; plica humerali subelevata.

Corpus subtus rufo-castaneum.

Pedes, rufo-testaci, femoribus subclavatis.

Antennarum articule septimo maximo.

Scyn. nodicornis.— Sch, Monoy. pág. 70, n. 40 1866.

Elongatus; subdepressus, ferrugineus, nitidus, dense depresse

pilosus; horace elongato, subcondato, base ante scutellum, profunde bipunctata; utrinque impresso, elvtris elongato ellipticis, subdespressus, punctatio adpressa pilosis; antennarum articulo septimo crasso, subquadrati.

Long 2 m. m.; lat 3|4 m. m.

Antennas crassiusculae, capite, thoraceque longitudine aequales, dense albido pilosae; articulis 1-2 elongatis; 3-4 ooalibu; 5-7 sensim crasiribus; 5-6 subglobosis; septimo maximo, subquadrate, quartuor ultimis abrupte; 8-10 subtranversis, ultimo longitudine angustiore subcuminato.

Caput, subrotundatum, postice truncatum, convexum; dense ochraceo pilosum, nitidulum; oculis parum prominulis.

Ihorax elogatus, lateribus, postmedium sinuatis, antrorsum rotundatis; antice basique truncatis, antescutillum profunde bipunctatus et carinu latus, angulis posticis longitudine alites impressu, auntes; dense adpresso pilosus.

Elytra elongato elliptica, subdepressa, dense adpresso pilosa, punctata; basi profunde impressa; plies humerali elevata, elongata.

Pedes graciles, femoribis subclavatis.

Iotus ferrugineus.

He hallado esta especie en Quillota en el mes de Octubre, entre hojas caídas de los árboles en las quebradas húmedas. La hembra se distingue del macho en que las antenas no tiene el 7º artículo más grueso, sino que las 5 últimas articulaciones son más o menos de igual tamaño.

Siempre se halla en compañía de Formica nigriventris.

Eumicrus, Lup.

Mandibulae parte apicali acutae, istus base bidendae.

Palpi maxillares articulo tertio, quartoque fusiformes.

Palpi labiales articulo secundo longissimo.

Antennarum articulis tribis ultimis majoribus. Ihorax plus minusve subcordatus.

Corpus obvatum.

Eumicrus flaveolus.— Sch, Monoy, pág· 84, n. 55 1866.

Obovatus rufo-cestaceus, nitidus, dense pubescens; thorace quadrifoveolato, elytrisque punctutato pilferis pilis brevibus.

Long 1 1|2 m. m. ; lat 2|3 m. m·

Antennae, capite thoraceque longiores, articulo primo elongati: antice crassiesculo, 2-4 subaequalibus, quinto longo; sexto subquadrate; 7-8 minutis extos dilatatis, tribus ultimo majoribus, mono ovali, decimo subquadrato: ultimo obovato.

Caput subquadratum, postici utrinque rotendato vix angustatum, oculis vix promnuatis.

Thorax breviter ovalis, ante medium lertissimus, valde convexas, sublilissime punctulatus, punctis pilíferis, basi leviter rotundatus, quadrifoveolatus.

Elytra obovata, basi truncatu leviter impressa, plica humerali leviter elevata; nitida, sublilissime punctulata, ocrraceo pubescentia tia.

Pedes flavo testacei, femoribus clavatis.

Este lo hallé en Pemehue, Cordillera de Pichibutrau, entre las hojas al pie de los coligües y quilas en el mes de Enero.

Plymouth, Inglaterra, Marzo 1933.